

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035645 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08L (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011213

(22) Internationales Anmeldedatum: 7. Oktober 2004 (07.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 46 973.7 9. Oktober 2003 (09.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUER, Werner [DE/DE]; Rothäuslweg 3, 84508 Burgkirchen (DE). DI-ETRICH, Ulf [DE/DE]; Liederbacher Strasse 4 a, 67591 Wachenheim (DE).

(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYMERIC COMPOSITIONS CONTAINING MODIFIED POLYVINYL ALCOHOLS

(54) Bezeichnung: MODIFIZIERTE POLYVINYLALKOHOLE ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to polymeric compositions containing modified polyvinyl alcohols embodied in the form of the aqueous dispersion thereof or water-redispersible powders based on homo or mixed polymerisates of one or several monomers of a group comprising linear or branched alkylcarboxylic acid vinyl esters containing from 1 to 15 C atoms, methacrylic acid esters and alcohol acrylic acid esters containing from 1 to 15 C atoms, vinyl aromatics, olefins, dienes and vinyl halogenides. The inventive compositions are characterised in that the modified polyvinyl alcohols contained therein exhibit a latent carboxylic acid function and/or comprise phosphorus-containing comonomer units.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der Erfindung sind modifizierte Polyvinylalkohole enthaltende Polymerzusammensetzungen in Form deren wässriger Dispersionen und in Wasser redispersierbaren Pulver auf der Basis von Homo- oder Mischpolymerisaten von einem oder mehreren Monomeren aus der Gruppe umfassend Vinylester von unverzweigten oder verzweigten Alkylcarboxylic Säuren mit 1 bis 15 C-Atomen, Methacrylsäureester und Acrylsäureester von Alkoholen mit 1 bis 15 C-Atomen, Vinylaromaten, Olefine, Diene und Vinylhalogenide, dadurch gekennzeichnet, dass als modifizierte Polyvinylalkohole solche mit latenter Carboxylic Acidfunktion und/oder solche mit phosphorhaltigen Comonomereinheiten enthalten sind.

WO 2005/035645 A2